

<事業部会> 2021年度活動報告

I 研究活動

■事業名：ドローン撮影画像の解析による病害虫被害状況および初発予兆の推測技術の研究

■場所：上川農業試験場

■内容：①画像解析による、葉いもち病の初発予兆の推測と被害エリアの検証

※マルチスペクトルカメラおよびサーモカメラ使用

②撮影画像のAI学習による、葉いもち病の判定検証

※サーモカメラ使用

(ドローン撮影画像の解析による病害虫被害状況および初発予兆の推測 第1回打ち合わせ)

・日時：令和3年6月15日(火)

・内容：ドローン撮影時期と対象圃場および病害虫被害箇所の判定方法についての計画
下記2回の撮影を行う

上川農試内いもち病発生源設置箇所の撮影

上川農試内いもち病発生最盛期の撮影

(マルチスペクトルカメラ・4K・サーモカメラによる被害発生圃場のドローン撮影および画像合成)

・上川農試内いもち病発生源設置箇所圃場撮影

令和3年6月15日

・上川農試内いもち病被害圃場撮影

令和3年8月20日(金)

(中間報告会)

・日時：令和4年5月未定

・研究テーマ：ドローン撮影画像の解析によるいもち病被害状況および初発予兆の推測技術の研究

・内容：葉いもち病圃場の画像解析結果の報告

II 教育研修活動

旭川ICT協議会特別研修会

■内容：「ドローンの機体制御とセキュリティ対策講座」

■日時：令和3年10月15日(金)

■場所：ZOOM ウェビナー開催

■講師：春原久徳(一般財団法人セキュアドローン協議会会長)

旭川ICT協議会特別研修会

■内容：「事例からリスクと情報セキュリティ対策の必要性を知る」

(最新版)サイバー攻撃の手口と対策

- 日時：令和4年2月18日（金）
- 場所：ZOOM ウェビナー開催
- 講師：坂本和士（情報処理安全確保支援士）

Ⅲ 事業

主催事業

- 事業名：第4回北海道ドローン選手権
- 日時：コロナ感染拡大の影響の為中止

協賛事業

- 事業名：第11回U16旭川プログラミングコンテスト
- 日時：令和3年11月3日（水）
- 場所：イオンモール旭川駅前 4Fイオンモール
- 参加人数

競技部門参加者 43名

作品部門参加者 7名

YouTube 視聴者回数 367回

YouTube 最大同時接続数 68

事前講習会参加者 7名（2日間合計）